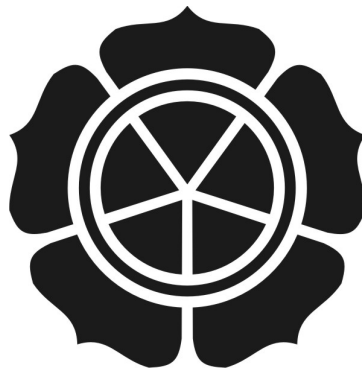


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
PADA SMA NEGERI 1 DUSUN SELATAN
KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI



disusun oleh :

Sutami

08.12.3280

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

AMIKOM

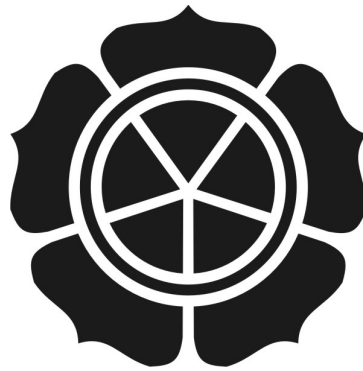
YOGYAKARTA

2012

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
PADA SMA NEGERI 1 DUSUN SELATAN
KALIMANTAN TENGAH**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh :

Sutami

08.12.3280

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan
Pada SMA Negeri 1 Dusun Selatan
Kalimantan Tengah**

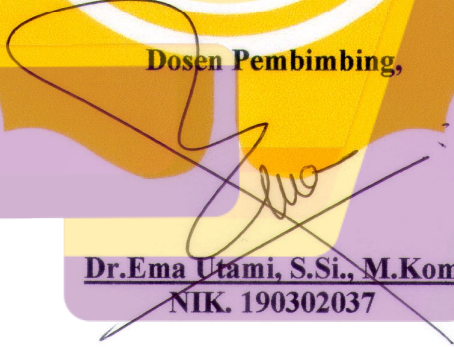
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sutami

08.12.3280

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Oktober 2011

Dosen Pembimbing,


Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan
Pada SMA Negeri 1 Dusun Selatan
Kalimantan Tengah**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sutami

08.12.3280

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom
NIK. 190302037

Mei Purwanto Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Februari 2012



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Februari 2012

Sutami

08.12.3280

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ayah dan Ibu yang tak pernah lelah memanjatkan do'a untuk anak-anaknya, dukungan serta kepercayaan yang telah diberikan selama ini.
3. Buat Dosen Pembimbing, Ibu Dr Ema Utami, S. Si, M. Kom yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Buat Bpk H.Sunarko, S.Pd, selaku kepala sekolah SMA Negeri 1 Dusun Selatan, terimakasih atas segala bantuan dan kerjasamanya.
5. Teman – teman S1 SI H, Semoga kita tetap saling menjaga kekompakan.
6. Teman – teman kost Julung, Asrul, Basar, Razak, Yujin, Beni, Mario, Defri, Andi, Susan, Amir terima kasih atas do'a dan bantuannya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karuniaNya, sehingga skripsi yang berjudul Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMA N 1 Dusun Selatan Kalimantan Tengah dapat diselesaikan.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

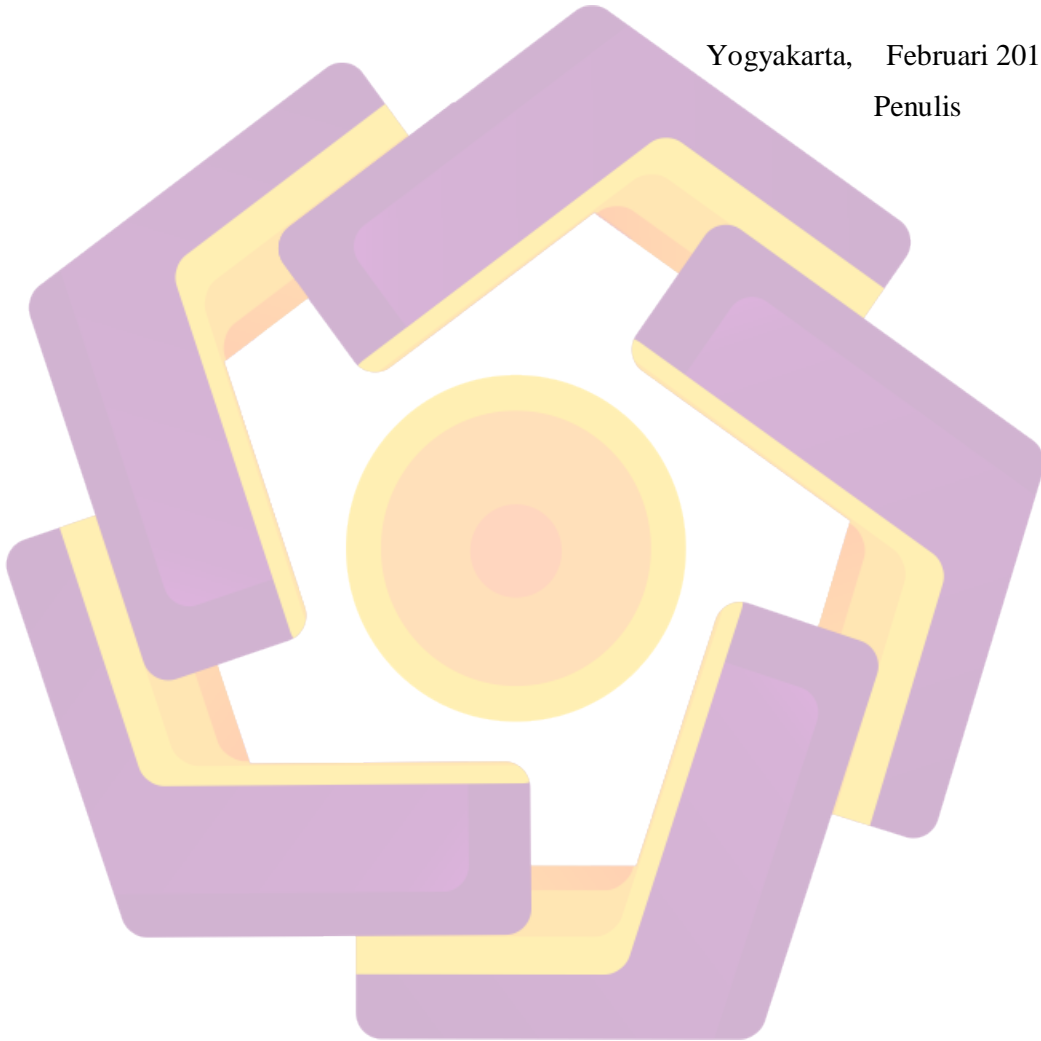
1. Bapak Prof.Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi dan Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan dorongan serta bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
3. Semua dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. H.Sunarko, S.PD selaku Kepala Sekolah SMA N 1 Dusun Selatan yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di SMA N 1 Dusun Selatan.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Kritik dan saran yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini.

Namun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca, khususnya mahasiswa Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Yogyakarta, Februari 2012

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian	4
1.5. Metode Penelitian	6
1.6. Sistematika Penulisan Laporan	7
II. LANDASAN TEORI	9
a) Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Pengertian Sistem	10
b) Karakteristik Sistem	11
2.3. Konsep Dasar Informasi	12
2.3.1 Siklus Informasi	14
2.3.2 Kualitas Dan Nilai Informasi	14

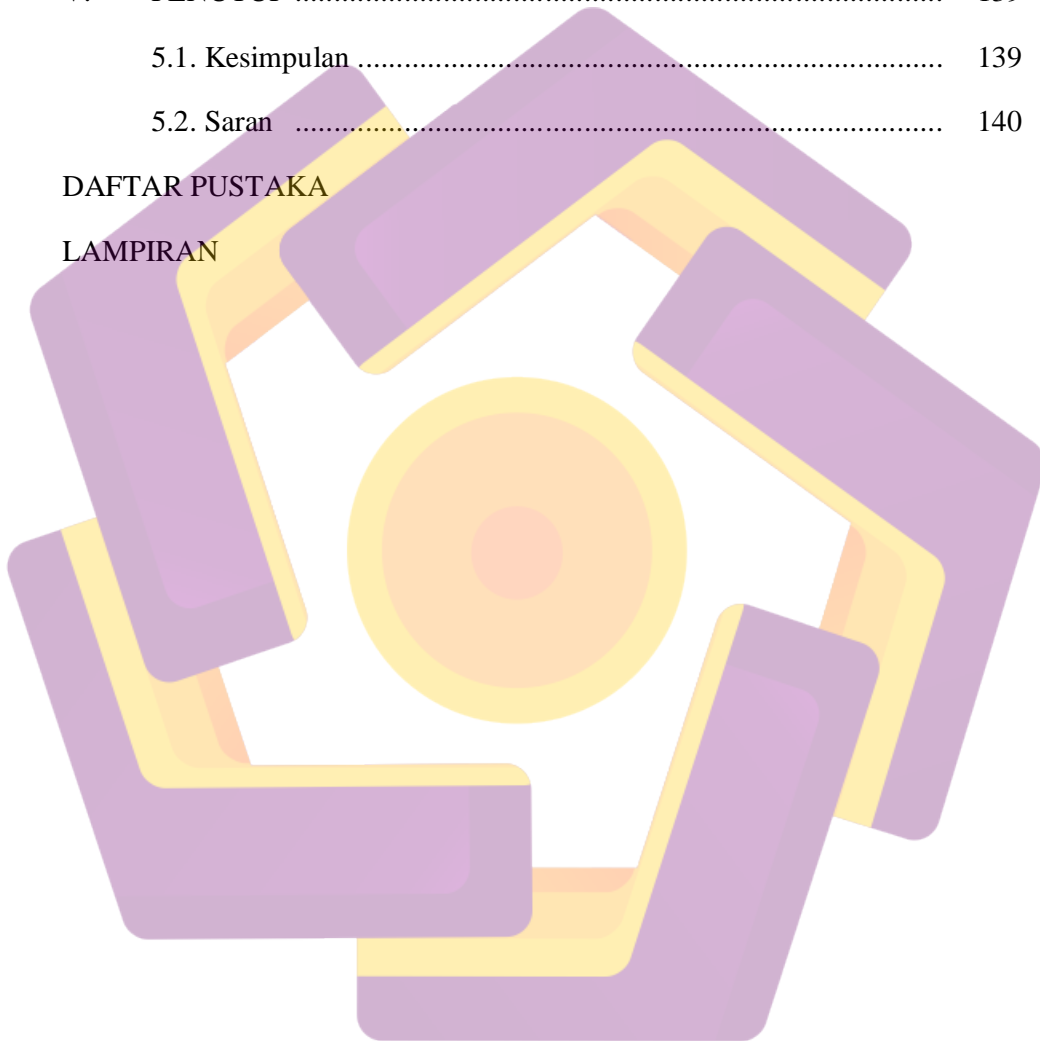
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.5. Komponen Sistem Informasi	16
2.6. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	19
2.7. Konsep Dasar Sistem informasi Sirkulasi	19
2.8. Software Yang Digunakan	20
2.8.1 Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0	20
2.8.2 Keistimewaan Visual Basic 6.0	21
2.8.3 Versi-Versi Visual Basic 6.0	22
2.8.4 Lingkungan Kerja Visual Basic 6.0	23
2.9. Struktur Kontrol	32
2.10. Komponen Basis Data	32
2.11. Microsoft SQL Server 2000	34
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	39
3.1. Tinjauan Umum	39
3.1.1 Sejarah SMA N 1 Dusun Selatan.....	39
3.1.2 Visi Dan Misi Dari SMA N 1 Dusun Selatan.....	41
3.1.3 Tujuan Umum Dan Tujuan Khusus SMA N 1 Dusun Selatan.....	42
3.1.4 Sasaran SMA N 1 Dusun Selatan	43
3.1.5 Struktur Organisasi SMA N 1 Dusun Selatan	45
3.1.6 Fungsi Perpustakaan	45
3.1.7 Peranan Perpustakaan.....	46
3.2. Analisis Sistem Informasi Sirkulasi Buku Pada Perpustakaan SMA N 1 Dusun Selatan	47
3.2.1 Analisis Masalah	47

3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	51
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	54
3.2.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	54
3.2.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	54
3.2.3.3 Kebutuhan Informasi.....	54
3.2.3.4 Kebutuhan Pengguna(<i>user</i>)	55
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	55
3.2.5 Analisis Biaya Dan Manfaat	56
3.3. Perancangan Sistem	64
3.3.1 Desain Sistem	64
3.3.2 Flowchart Sistem	64
3.3.3 Data Flow Diagram	67
3.3.4 Normalisasi.....	70
3.3.5 Relasi Antara Tabel.....	74
3.3.6 Rancangan Tabel.....	75
IV. IMPLEMENTASI SISTEM	97
4.1. Pembuatan Program	97
4.1.1 Pembuatan Database	97
4.1.2 Pembuatan Form dan Coding Program	98
4.2. Pengujian Program	99
4.3. Instalasi Software	102
4.4. Pengujian Sistem	111
4.4.3 Uji Komponen	113
4.5. Pemilihan dan Pelatihan Personil	114

4.6. Konversi Sistem	115
4.7. Pemeliharaan Sistem	116
4.8. Manual Program	117
V. PENUTUP	139
5.1. Kesimpulan	139
5.2. Saran	140

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Toolbar.....	25
Tabel 3.1 Hardware yang di usulkan ke SMA N 1 Dusun Selatan	58
Tabel 3.2 Rincian biaya perangkat lunak	59
Tabel 3.3 Analisis biaya dan manfaat	59
Tabel 3.4 Hasil perhitungan biaya dan manfaat	63
Tabel 3.5 Keterangan Simbol Flowchart	66
Tabel 3.6 Bentuk Normalisasi Pertama	71
Tabel 3.7 Bentuk Normalisasi Kedua	72
Tabel 3.8 Bentuk Normal Ketiga	73
Tabel 3.9 Data Anggota	75
Tabel 3.10 Detail Anggota	76
Tabel 3.11 Data Karyawan	76
Tabel 3.12 Data Buku	77
Tabel 3.13 Detail buku	77
Tabel 3.14 DetailPinjam	78
Tabel 3.15 Kategori	78
Tabel 3.16 Denda	78
Tabel 3.17 Peminjaman	79
Tabel 3.18 Pengembalian	79
Tabel 3.19 Penerbit	80
Tabel 3.20 Pengarang	80
Tabel 3.21 Kelas	80

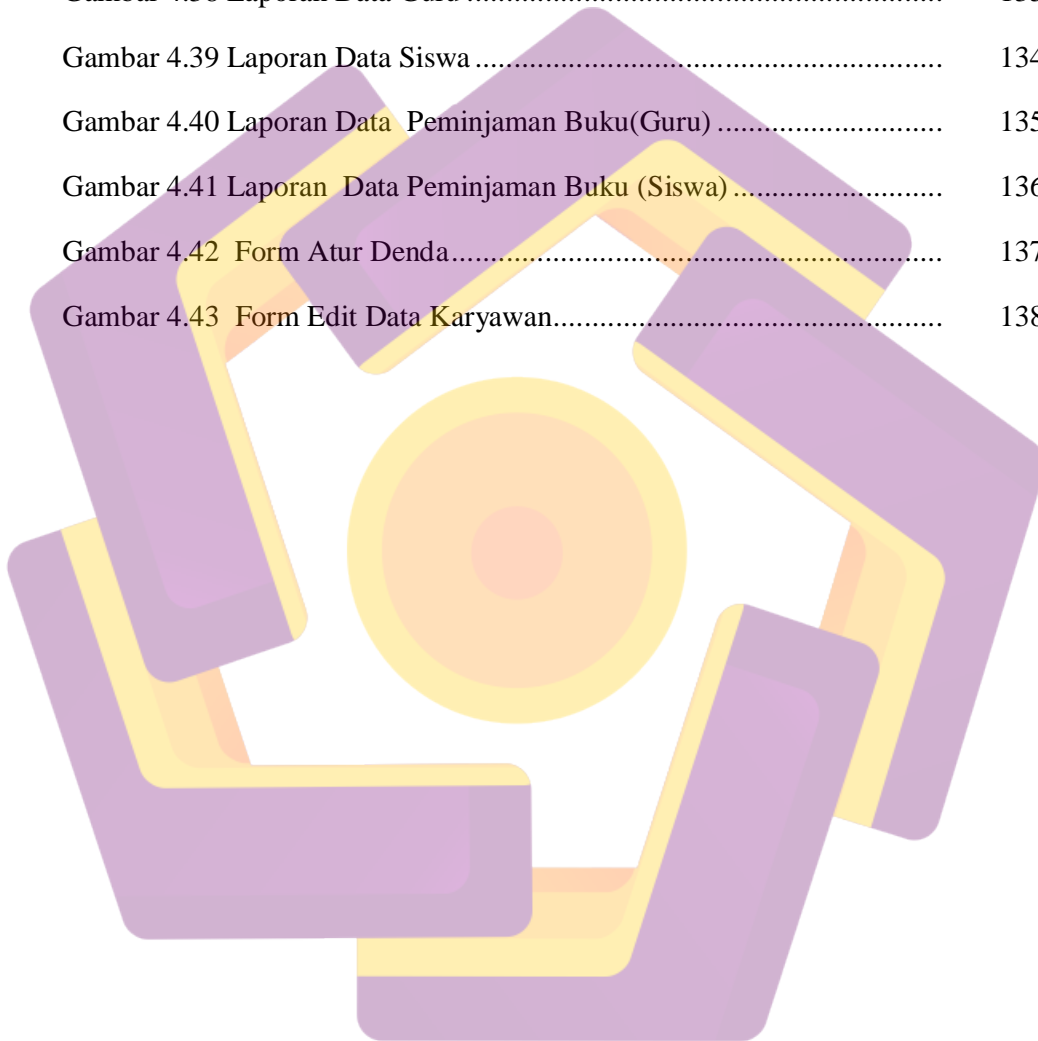
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kotak Dialog New Project	23
Gambar 2.2. Tampilan Menu Bar	24
Gambar 2.3 Tampilan Toolbar	24
Gambar 2.4 Form Window.....	27
Gambar 2.5 Komponen ToolBox	28
Gambar 2.6 Tampilan Project Explorer	29
Gambar 2.7 Tampilan Properties Window.....	29
Gambar 2.8 Tampilan Form Layout pada Window.....	30
Gambar 2.9 Tampilan Code Editor.....	30
Gambar 2.10 SQL Server Service Manager.....	37
Gambar 2.11 Tampilan Pertama Masuk ke Query Analyzer	38
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Pada SMA Negeri 1 Dusun Selatan	45
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang diusulkan.....	65
Gambar 3.3 DFD Level 0 sistem informasi perpustakaan	68
Gambar 3.4 Data Flow Diagram.....	69
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	74
Gambar 3.6 Rancangan Menu Utama	81
Gambar 3.7 Rancangan Data Kelas	82
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Guru.....	83
Gambar 3.9 Rancangan Input Data Siswa.....	84
Gambar 3.10 Rancangan Data Kategori	85
Gambar 3.11 Rancangan Data Penerbit	86

Gambar 3.12 Rancangan Data Pengarang.....	87
Gambar 3.13 Rancangan Data Buku.....	88
Gambar 3.14 Rancangan Peminjaman Buku.....	89
Gambar 3.15 Rancangan Peminjaman Buku.....	90
Gambar 3.16 Rancangan Cetak Laporan	91
Gambar 3.17 Laporan Data Buku.....	92
Gambar 3.18 Laporan Data Guru	93
Gambar 3.19 Laporan Data Siswa	93
Gambar 3.20 Laporan Peminjaman Guru	94
Gambar 3.21 Laporan Peminjaman Siswa	94
Gambar 3.22 Rancangan Atur Denda	95
Gambar 3.23 Rancangan Edit Data Karyawan.....	95
Gambar 3.24 Rancangan Ganti Password.....	96
Gambar 3.25 Rancangan Ganti Password.....	96
Gambar 4.1 Daftar references pada visual basic	98
Gambar 4.2 Kesalahan pemrograman (syntax error).....	100
Gambar 4.3 Kesalahan sewaktu pemrosesan (run time error).....	100
Gambar 4.4 debugging.....	101
Gambar 4.5 Tahap 1 instalasi SQL.....	103
Gambar 4.6 Tahap 2 instalasi SQL.....	104
Gambar 4.7 tahap 3 instalasi SQL	104
Gambar 4.8 Tahap 4 instalasi SQL.....	105
Gambar 4.9 Tahap 5 instalasi SQL.....	105
Gambar 4.10 Tahap 6 instalasi SQL.....	106

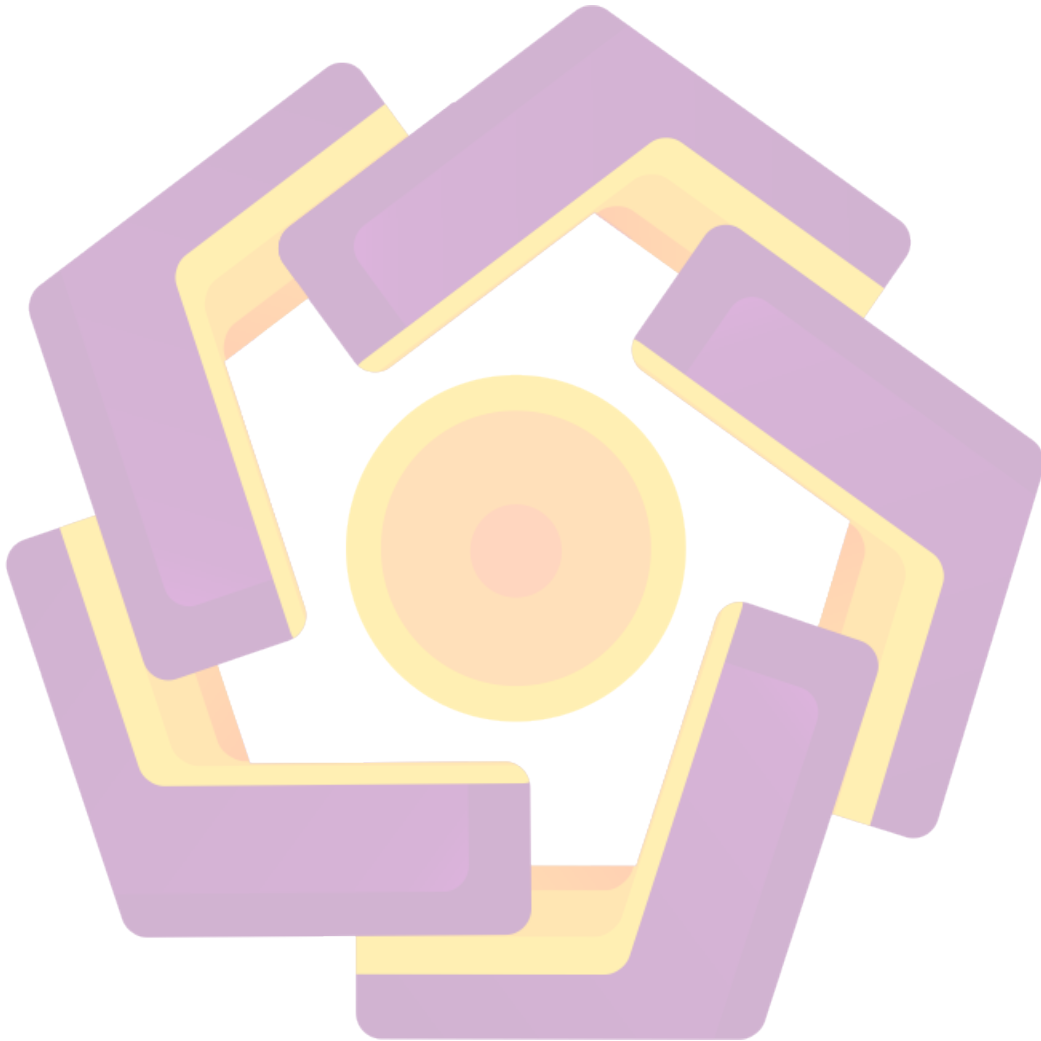
Gambar 4.11 Tahap 7 instalasi SQL.....	106
Gambar 4.12 Tahap 8 instalasi SQL.....	106
Gambar 4.13 Tahap 9 instalasi SQL.....	107
Gambar 4.14 Tahap 10 instalasi SQL.....	107
Gambar 4.15 Tahap 11 instalasi SQL.....	108
Gambar 4.16 Tahap 12 instalasi SQL.....	108
Gambar 4.17 Tahap 13 instalasi SQL.....	109
Gambar 4.18 Tahap 14 instalasi SQL.....	109
Gambar 4.19 Sql Server Enterprise Manajer.....	110
Gambar 4.20 Pengujian ID Login.....	111
Gambar 4.21 Splash Screen.....	117
Gambar 4.22 Form Login.....	118
Gambar 4.23 Menu Utama.....	118
Gambar 4.24 Data Kelas.....	120
Gambar 4.25 Form Data Guru.....	121
Gambar 4.26 Form Data Siswa.....	122
Gambar 4.27 Form Kategori Buku.....	123
Gambar 4.28 Form Penerbit.....	124
Gambar 4.29 Form Pengarang.....	125
Gambar 4.30 Form Data Buku.....	126
Gambar 4.31 Form Peminjaman.....	127
Gambar 4.32 Form Pengembalian.....	128
Gambar 4.33 Form Cetak Laporan.....	129
Gambar 4.34 Form Cetak Laporan.....	130

Gambar 4.35 Form Cetak Laporan	130
Gambar 4.36 Form Cetak Laporan	131
Gambar 4.37 Laporan Data Buku	132
Gambar 4.38 Laporan Data Guru	133
Gambar 4.39 Laporan Data Siswa	134
Gambar 4.40 Laporan Data Peminjaman Buku(Guru)	135
Gambar 4.41 Laporan Data Peminjaman Buku (Siswa)	136
Gambar 4.42 Form Atur Denda.....	137
Gambar 4.43 Form Edit Data Karyawan.....	138



DAFTAR LAMPIRAN

PEMBUATAN DATABASE 142



INTISARI

Perpustakaan dari sebuah sekolah merupakan fasilitas penunjang dari sebuah proses kegiatan belajar yang sangat berguna untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan wawasan bagi para murid. Dengan memaksimalkan fungsi perpustakaan sekolah maka diharapkan mampu meningkatkan ilmu pengetahuan dan wawasan yang dimiliki para murid di lingkungan sekolah.

Fungsi dari perpustakaan sekolah dapat dimaksimalkan dengan memanfaatkan teknologi komputer untuk membangun sebuah sistem informasi perpustakaan yang terkomputerisasi yang lebih baik, yang lebih efektif dan lebih efisien dalam proses pelayanan bagi para murid dan staf-staf perpustakaan maupun bagi pihak-pihak yang memiliki kepentingan dan terkait dengan perpustakaan sekolah.

Pada skripsi ini penulis akan melakukan perancangan sistem informasi perpustakaan yang ada saat ini (sistem informasi perpustakaan yang digunakan sebelumnya masih manual) oleh SMAN 1 Dusun selatan. Kemudian dari hasil perancangan yang telah dilakukan maka penulis akan membangun sebuah sistem informasi perpustakaan yang terkomputerisasi dengan tujuan untuk memberikan pelayanan kepada para anggota perpustakaan maupun kemudahan bagi staf perpustakaan dalam melakukan proses pencatatan sirkulasi data buku perpustakaan secara cepat mudah dan data-data yang nantinya dihasilkan dapat digunakan sebagai data yang akurat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, SMAN 1 Dusun Selatan, kegiatan belajar, perpustakaan

ABSTRACT

Library of a school is a support facility of a learning process that is very useful to develop science and knowledge to students. By maximizing the function of school libraries is expected to increase the knowledge and insights that of the pupils in the school environment.

Function of school libraries can be maximized by utilizing computer technology to build a library information system terkumputerisasi better, more effective and more fuel-efficient in the process of service to students and library staff as well as for those who have an interest and related the school library.

In this thesis the author will do the design of information systems currently existing libraries (library information system used previously were manual) by SMAN 1 hamlet south. Then from the design that has been done then I'm going to build a computerized library information system in order to provide services to members of the library as well as convenience for library staff in the process of recording a library book circulation data easily and quickly data can later dihasilkan used as the data is accurate.

Keywords : *Information Systems, SMAN 1 Dusun Selatan, learning activities, the library*

